

# Was ist Stacking?

## Ziel

Einige Netzwerk-Switches können mit anderen Switches verbunden werden und als eine Einheit zusammenarbeiten. Diese Konfigurationen werden als "Stacks" bezeichnet und sind nützlich, um die Kapazität eines Netzwerks schnell zu erhöhen.

In diesem Dokument werden die Grundlagen von Stacking und die Vorteile erläutert, die ein solches Netzwerk bieten kann.

## Anwendbare Geräte | Firmware-Version

- SG350X | 2.3.0.130
- SG350XG | 2.3.0.130
- SG550X | 2.3.0.130
- SF550X | 2.3.0.130
- SX550X | 2.3.0.130
- CBS 350-2X | 3,0 0
- CBS 350-4X | 3,0 0

Ein **Stack** ist eine Netzwerklösung, die aus zwei oder mehr stapelbaren Switches besteht. Switches, die Teil eines Stacks sind, verhalten sich wie ein einzelnes Gerät. Daher zeigt eine Stacking-Lösung die Merkmale und Funktionen eines einzelnen Switches bei gleichzeitiger Erhöhung der Anzahl von Ports.

**Eine ausführliche Erläuterung zum Stacking finden Sie in folgendem Video:**

## Warum Stacking?

Durch Stacking können Benutzer ihre Netzwerkkapazität erweitern, ohne dass die Verwaltung mehrerer Geräte aufwändig ist.

Stackable Switches können nach Bedarf hinzugefügt oder aus einem Stack entfernt werden, ohne dass die Gesamtleistung des Stacks beeinträchtigt wird. Je nach Topologie kann ein Stack auch dann Daten übertragen, wenn eine Verbindung oder Einheit im Stack ausfällt. Dies macht das Stacking zu einer effektiven, flexiblen und skalierbaren Lösung zur Erweiterung der Netzwerkkapazität.

## Stacking-Terminologie

Wenn Sie mit den unten verwendeten Begriffen nicht vertraut sind, lesen Sie [Cisco Business: Glossar neuer Begriffe](#).

Alle Cisco Business Stacks verfügen über einen **aktiven Switch** oder einen Kommandanten. Der aktive Switch ist ein Switch im Stack, der die Konfiguration für den gesamten Stack übernimmt. Wenn Sie den Stack verwalten möchten, ist der aktive Switch das Gerät, mit dem Sie eine Verbindung herstellen, um Änderungen vorzunehmen. Der aktive Switch übernimmt auch andere wichtige Stack-Funktionen, wie z. B. die Erkennung, wann Switches in den Stack eindringen oder ihn verlassen, und das Upgrade veralteter Switches.

Ein **Standby-Switch** ist ein Switch, der zum neuen aktiven Switch wird, wenn der ursprüngliche aktive Switch offline geht. Auf diese Weise trägt eine Sicherung zur Aufrechterhaltung der Ausfallsicherheit des Stacks bei.

Ein **Mitglied** ist ein Stackable Switch, der als zusätzliche Einheit innerhalb des Stacks betrieben wird.

Ein **Stack-Port** ist ein Port am Switch, der für die Kommunikation mit anderen Switches im Stack verwendet wird. Je nach Modell kann ein Switch über vorkonfigurierte oder benutzerdefinierte Stack-Ports verfügen.

## **Schlussfolgerung**

Nachdem Sie dieses Dokument gelesen haben, haben Sie hoffentlich ein besseres Verständnis dafür gewonnen, was Stacking für Ihr Netzwerk bedeutet und wie es davon profitieren kann.

**Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..**

**[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)**